PX845PEV/GEV 系列主板

Intel® 82845PE/ 82845GE & 82801DB

支持 **Socket 478 Intel® Pentium® 4** 处理器

本主板的芯片组支持有 **Hyper-Threading** 技术，但为了使您的计算机系统能够拥有 **Hyper-Threading** 技术功能，必需使您的作业平台符合以下的配备条件：

- **CPU**：符合 **HT** 技术的 **Intel® Pentium®** 4 处理器
- 芯片组：支持 **HT** 技术的 **Intel®** 芯片组
- **BIOS**：支持可激活 **HT** 技术的 **BIOS** 设定
- 操作系统：支持 **HT** 技术的操作系统

若您需要有关 **Hyper-Threading** 技术更详细的信息，可上网浏览 **Intel** 信息网站 **www.intel.com/info/hyperthreading**

目录

第一章 简介

主板简介

感谢您选择了 PX845PEV/GEV 系列主板！PX845PEV 系列包括了 PX845PEV 及 PX845PEV PRO 两种型号，而 PX845GEV 系列包括了 PX845GEV 及 PX845GEV PRO 两种型号。PX845PEV 系列主板是建构于 Intel® 82845PE 加上 82801DB 芯片组合上，而 PX845GEV 系列主板是建构于 Intel® 82845GE 加上 82801DB 的芯片组合上。而此系列主板支持 Intel® Pentium® 4 前置总线到 400/533 MHz 的处理器。

PX845PEV/GEV 系列主板提供了 3 个可插 184 脚位 DDR SDRAM 的插槽，最多可插到 2GB 容量的内存，您可以安插 DDR333/266 (PC2700/2100) 规格的 SDRAM，并可在 BIOS 中作超频的动作，将内存时脉超频到 DDR400。

PX845PEV/GEV 系列主板提供一个只支持 4 倍速电源规格为 1.5V 的 AGP 显示卡插槽。而且 PX845PEV/GEV 系列主板都内嵌有 AGP 显示卡保护功能的电路以保护您的系统及显示卡。

PX845PEV/GEV 系列主板内建支持 BMIDE 及 PIO 模式，传输速率为 Ultra DMA 33/66/100 的 IDE 装置。并内建支持高品质 6 声道（超级 5.1 声道音效）的 AC'97 音效芯片（ALC650）。

PX845PEV/GEV 系列主板并支持 6 组 USB 2.0 规格的连接头。

PX845PEV PRO/PX845GEV PRO 这二款主板并内建了一个局域网络 (LAN) 芯片，您可将局域网络装置连接在后面板的 LAN 接头上。

本使用手册将会叙述所有与安装本产品的相关信息。

规格简介

中央处理器 (CPU)

- 支持 Intel Socket-478 规格的 CPU 架构
- 支持 Intel Socket-478 架构 Pentium® 4的处理器

速度 (Speed)

- 支持前置总线频率 (Front Side Bus frequency) 400/533 MHz
- 支持 33MHz 速度的 PCI 2.2 规格总线设定
- 图形加速连接端口符合 AGP 2.0 规范接口，只支持 66MHz 电源规格为 1.5V 的 4 倍速装置

芯片组 (Chipset)

- 北桥芯片(MCH) – Intel 82845PE (PX845PEV 系列)、
  Intel 82845GE (PX845GEV 系列)
- 南桥芯片(ICH) – Intel 82801DB
- I/O 控制芯片 – Winbond IO W83627HF
- AC'97 音效芯片 – Relteck ALC650

系统内存 (DRAM Memory)

- 支持 333(PC2700) / 266(PC2100) DDR (Double Data Rate) SDRAM 内存
- 支持 64MB/128MB/256MB/512MB/1GB 内存模块
- 最高可支持 3 根单面内存或 2 根双面内存，支持内存容量最大为2GB。注：双面内存配置的组合必须为 DIMM1+DIMM2 或 DIMM1+DIMM3。(详细说明请参考安装内存的章节)
- 不支持 *16 的双面内存

环保省电功能 (Green Function)

- 支持 PHOENIX-AWARD™ BIOS 电源管理模式设定
- 经由触碰键盘、鼠标或运作其它装置，系统便可由省电模式回到一般模式

复影随机存取内存功能 (Shadow RAM)

- 提供 shadow RAM 功能并支持 ROM BIOS

图形控制器 (Graphics Controller) (仅 PX845GEV 系列主板内建此功能)

- 内建 2D/3D 图形加速器
- 内建 256 位图形核心
- 支持 3D 贴图点取向、双线性、三线性及相异性滤波
- 硬件运作协助 MPEG/DVD 软件解压缩
- 附英特尔数字视讯 DVO 接头，支持数字屏幕输出与电视输出
- 内建 350MHz 显示卡芯片
- 支持 ADD 适配卡

总线插槽 (BUS Slots)

- 提供一组 AGP 插槽 （只支持4X/1.5V电源规格）
- 提供五组 32-bit 的 PCI 插槽

闪存 (Flash Memory)

- 支持闪存功能
- 支持 ESCD 功能

硬件监控功能

- 监控 CPU 风扇转速
- 监控系统风扇转速
- 监控系统电压
- 监控外部风扇转速

红外线传输功能

- 支持 IrDA 版本 1.0 SIR 之协议，最高传输速率可达 115.2K bps
- 支持 SHARP ASK-IR之协议，最高传输速率可达 57600 bps
- 支持红外线唤醒功能

内建 AC'97 数字模拟讯号音效转换芯片

- 支持高效能音讯频率（>90dB）
- 提供符合 AC 97 2.2 标准的安装接口
- 支持 6 声道音效输出模式
- 支持 3D 立体声道
- 支持 Sony/ Philips 数字接口

内建 I/O 装置

- 内建一个可支持多种模式的并列端口：
  1. 标准双向并列埠
  2. 增强型并列埠 (EPP)
  3. 延伸型并列埠 (ECP)
- 支持两个串行埠 (但 PX845GEV 只支持一个串行埠)，16550 UART
- 支持一个影像输出(VGA)端口(PX845GEV 系列主板支持)
- 支持一组红外线传送/接收接头 (IR)
- 支持 PS/2 鼠标及 PS/2 键盘连接端口
- 支持 360 KB、720 KB、1.2 MB、1.44 MB 和 2.88 MB 的软盘装置
- 支持一个游戏摇杆连接埠
- 支持数字音接口的 MIDI 装置

内建 IDE 装置

- 支持 IDE 接口装置
- 支持 PIO 模式及 BMIDE 模式的高效能硬盘装置
- 支持 Ultra DMA 33、66、100 的高速传输接口
- 支持高容量的硬件装置，最多可同时连接 4 个 IDE 装置

通用串行总线 (Universal Serial Bus)

- 支持六个 USB (USB 2.0规格) 连接头，可连接 USB 接口硬件装置

显示卡保护功能 (AGP Protection)

- PX845PEV/ PX845GEV 系列主板内嵌了显示卡保护功能电路，因为本系列主板只支持 1.5V 电源规格的显示卡，如果此功能侦测到您安装了规格不符的显示卡时，系统将不会执行开机动作

BIOS 部分

- 支持 Phoenix-Award™ BIOS
- 支持 APM1.2
- 支持 USB 功能
- 支持 ACPI

内建局域网络连接埠(LAN) (PX845PEV/GEV PRO配置)

- 100 Mbps 及 10 Mbps 两种模式提供全双倍运转及半双倍运转的自动流通功能
- 支持网络唤醒功能 (wake on LAN)
- 10/100 Mbps 以太网络

看门狗计时系统 (Watch Dog Timer)

- 本主板提供一种看门狗计时功能，用来侦测开机时系统能否承受超频的调整，在侦测到系统不稳时，会在 5 秒内重新激活系统

操作系统(Operating System)

- 支持 Windows® 9X/ME/2000/XP等作业平台

主板尺寸 (本主板属 ATX 规格)

- 200mm x 294mm (宽与长)

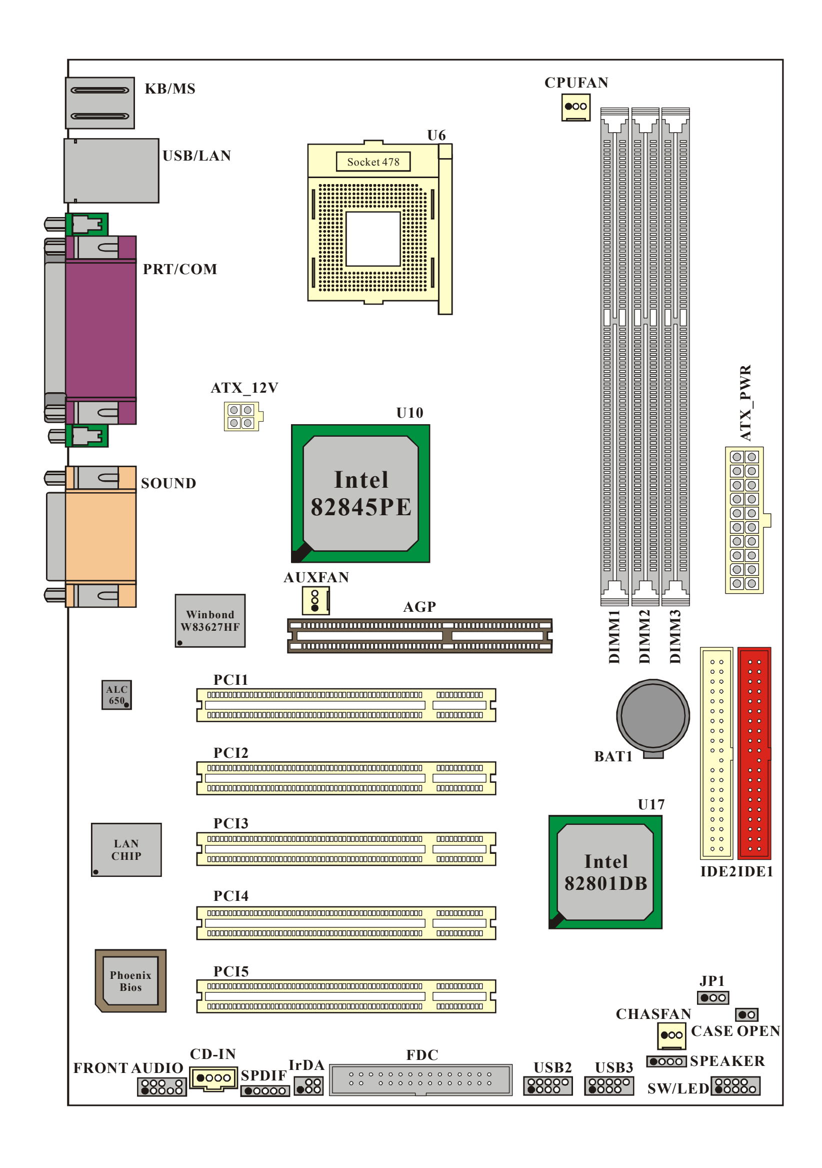
包装内容与配件

- HDD 排线
- FDD 排线
- USB 连接线 (选择性配备)
- 安装用驱动程序光盘片
- 使用手册

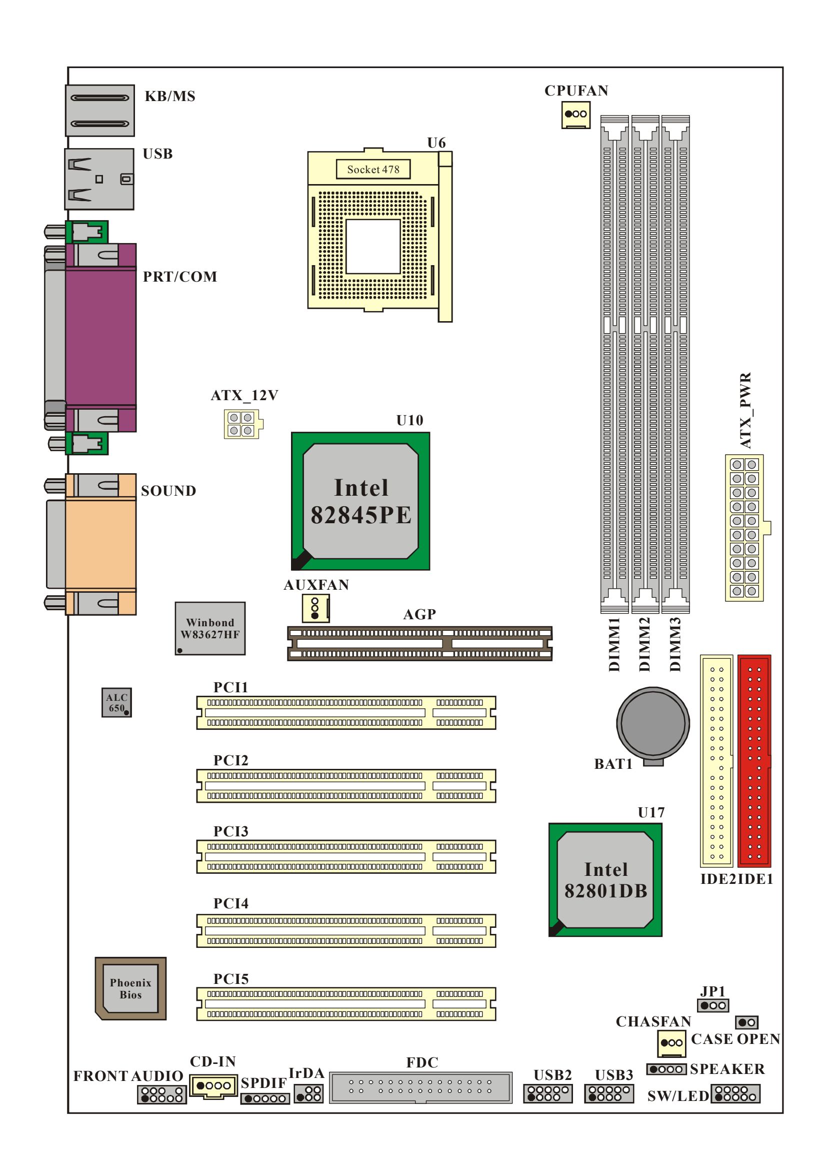
内容列表

配置图

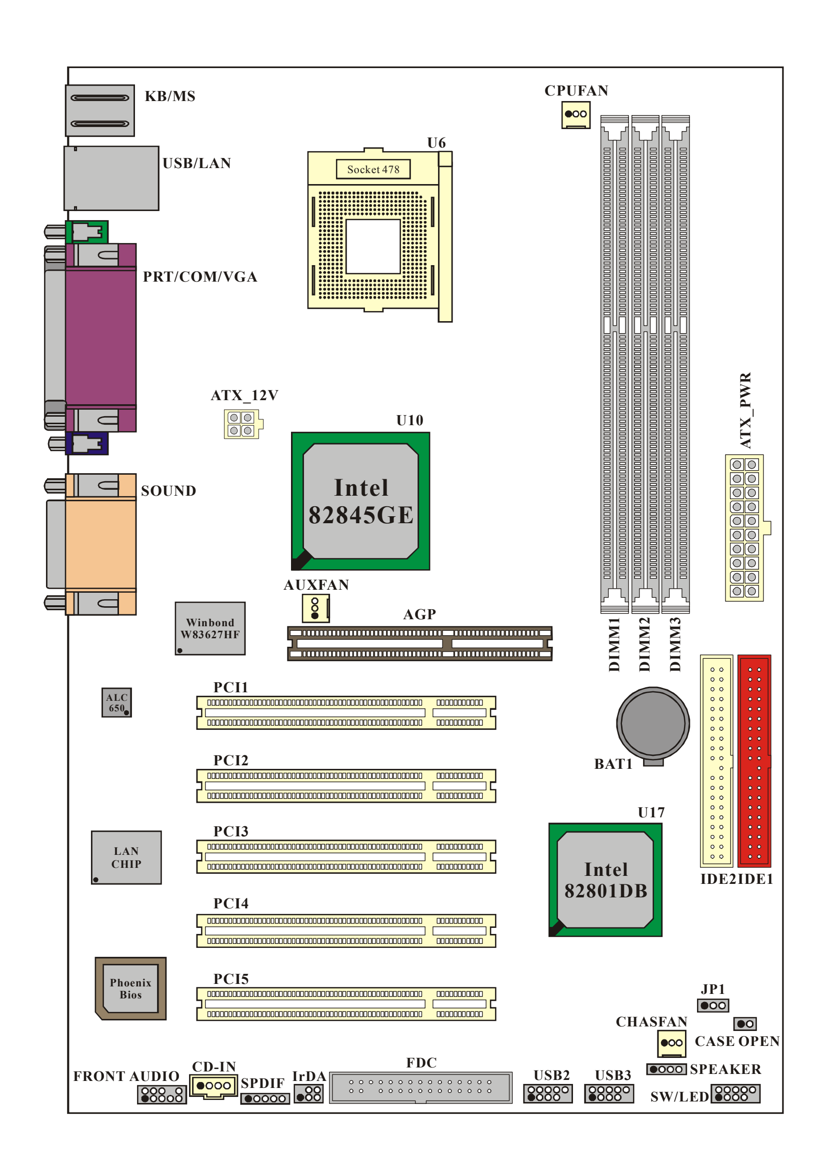
PX845PEV PRO 主板组件图



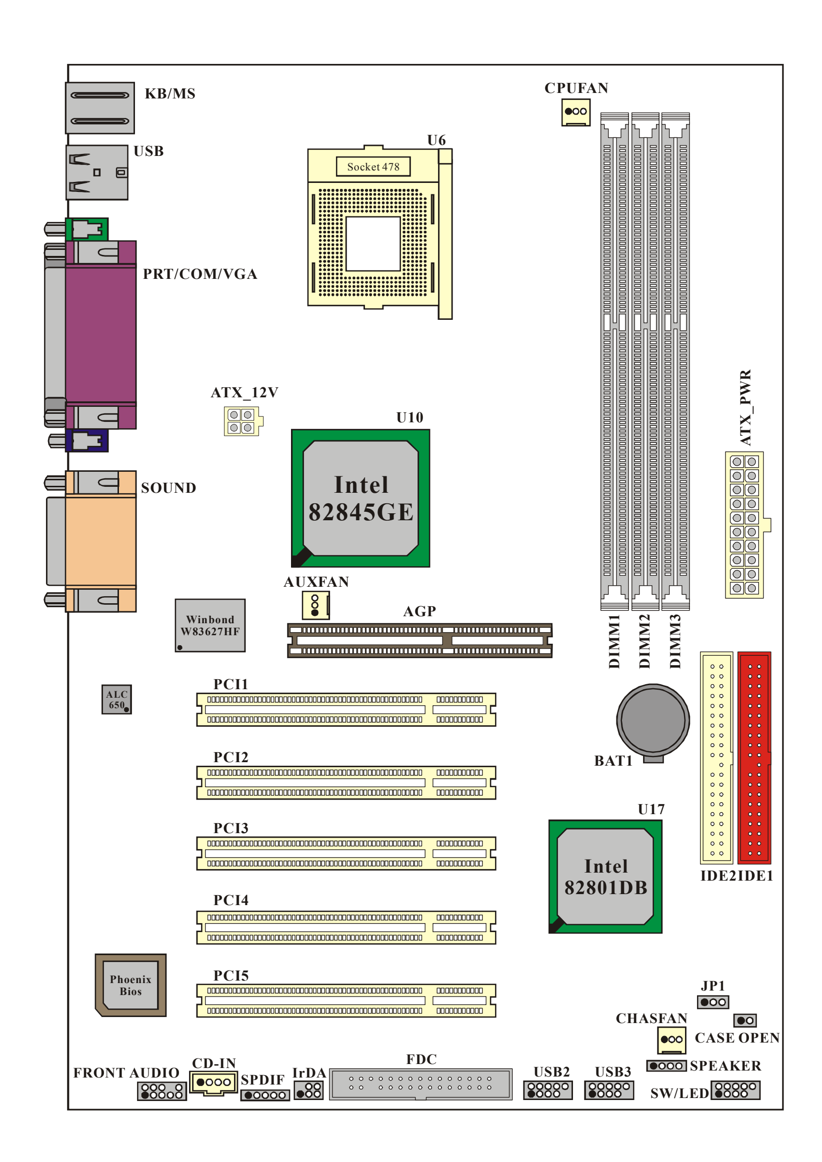
PX845PEV 主板组件图



PX845GEV PRO 主板组件图



PX845GEV 主板组件图



硬件安装

本章节将可帮您迅速地安装系统的硬件，在拿取各组件之前请您先戴上静电护腕，否则静电可能会导致系统内的组件损坏。

主题:

- ✧ 安装中央处理器
- ✧ 安装内存
- ✧ 后方面版配置
- ✧ 各连接头配置
- ✧ 接头配置
- ✧ 跳线器设置
- ✧ 安装电源供应器

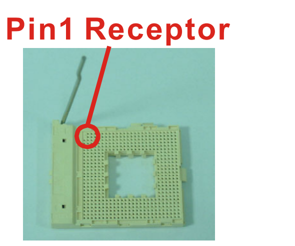
安装中央处理器

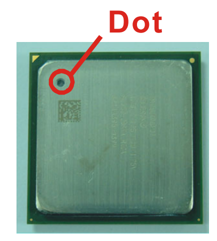
本主板支持 Intel® Pentium® 4 Socket 478 架构的处理器
我们建议您在组装系统前先拜访 Intel 官方网站，参考处理器安装步骤，网址为 http://www.intel.com

Socket 478 架构的 CPU 安装步骤:

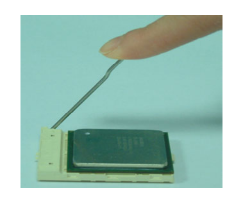
1. 将 Socket 478 脚座旁的固定杆向外轻轻推出后向上拉起成 90 度。

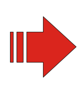
2. 先在脚座上找出 pin-1 的位置，pin-1 都会有切角或是白点作为标示 (如图)。将 CPU 的 Dot (小圆点) 对正 Socket-478 脚座上的 pin-1 后装上，如此 CPU 就会平贴于脚座上。

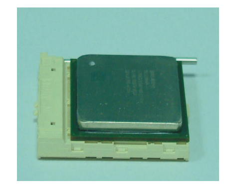




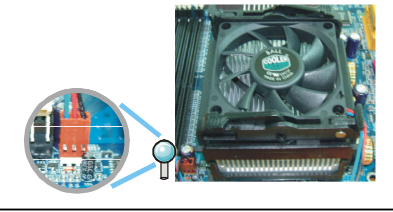
3. 将固定杆向下压，并推到定位，这个动作会将 CPU 固定。







4. 在 CPU 上抹上散热膏或贴上散热胶带，然后将 CPU 风扇紧扣在 Socket-478 脚座上并固定住，把风扇的电源线插到 CPUFAN 接头上。结束以上之所有步骤之后，即完成所有安装 CPU 的程序。



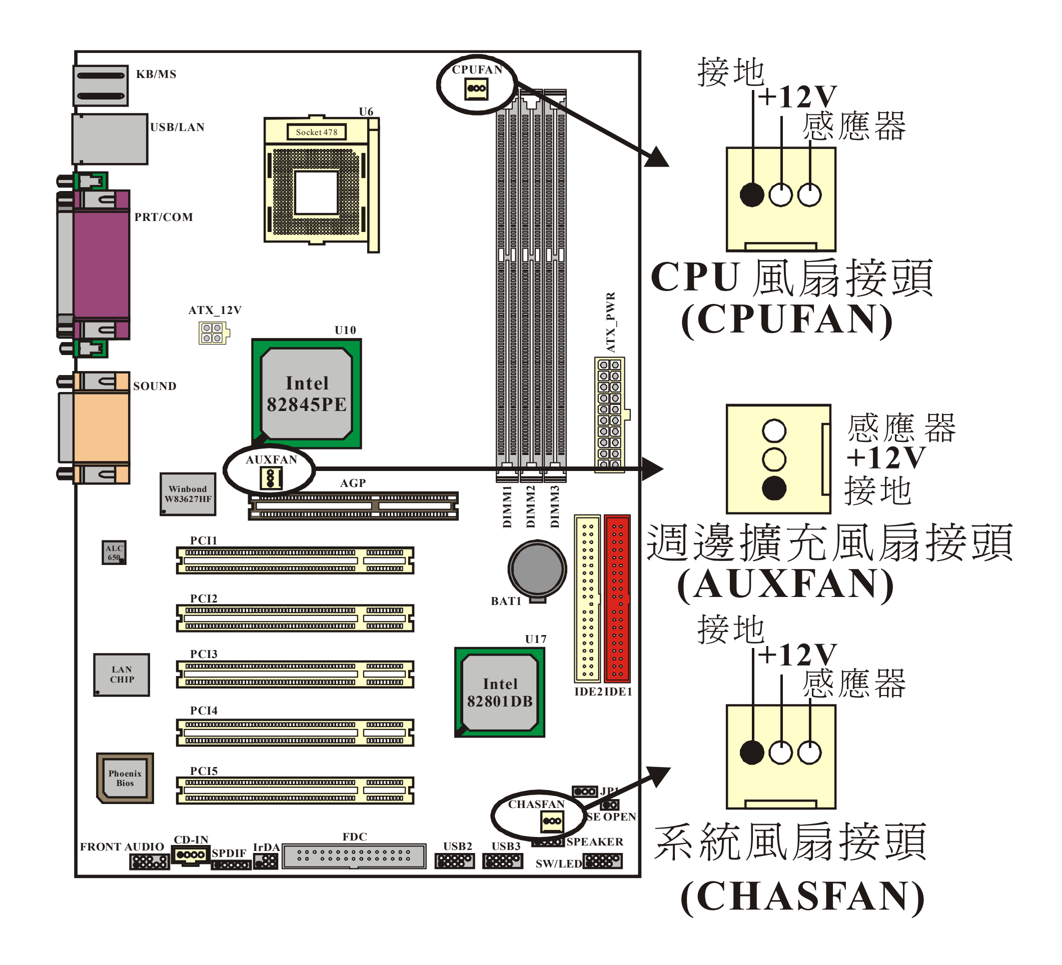


开机前请注意

开机前请确定安装步骤均已完成。确定散热片已确实安装，且处理器风扇已开始动作，过热的情况可能会使处理器和其它的组件受损。

安装风扇

此处所介绍的 3 个风扇接头在您的安装过程中扮演着不可或缺的角色。它们是主板上所有降温风扇的电源供应接头。对您的 CPU 及系统温度的降低有很大的功用，提供降低系统及 CPU 温度的重要功能。



本组件图为 PX845PEV PRO

调整频率与电压

本主板会自动侦测并辩视 CPU 倍频 / 外频、内存速度与 CPU 的电压。另外您也可以在 BIOS 选单中调整这些数值。

在 BIOS 选单中调整

开机后请立即按下 <Delete> 键以进入 BIOS 设定画面。路径如下：
BIOS SETUP>>Advanced BIOS>>Frequency / Voltage Control >>・・・・・・

CPU 速度 = CPU 倍频 (ratio) * CPU 外频(Host frequency)
DDR 速度 = (DDR: CPU 倍频) * CPU 外频

看门狗计时系统 (Watch Dog Timer)

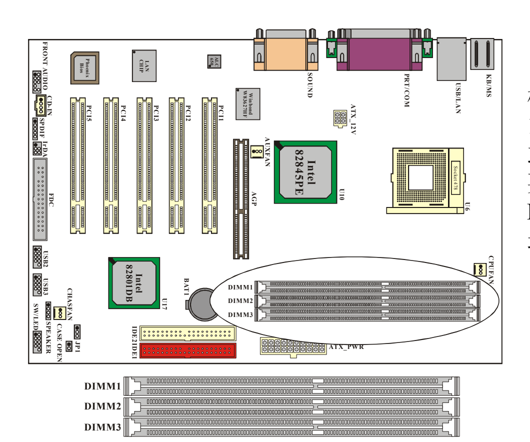
本主板同时也为超频玩家提供一种相当特别、也非常有用的功能。那就是当您激活系统时，BIOS 将会自动检查上一次的开机自我测试(POST)状态。如果正常且无误的话，BIOS 将会立即自动激活看门狗计时功能 (Watch Dog Timer)，并且将 CPU 的外频改为使用者的设定值，然后储存在 BIOS 中。反之，如果系统无法正常地完成 BIOS 开机自我测试(POST)程序，则看门狗计时功能 (Watch Dog Timer) 将会重新更新系统设定并在 5 秒钟之内重新开机。然后，BIOS 将会自动侦测系统的 CPU 外频默认值并再次执行开机自我测试(POST)程序。有了这项特殊的看门狗计时功能，您可以在不打开机壳的状态之下，轻松地完成超频的动作，而不需要费时费力地将机壳打开又装上。同时当您的系统故障时，也能够在不打开机壳的状态之下，清除 CMOS 内存里的资料，再重新开机以正常激活系统。是相当省时省力又方便的一项功能。



超频之前请注意
首先，请先确定您的系统可以超频。
如果您对于超频功能不十分熟悉，强烈建议您让处理器的频率以默认值运作。

安装内存

PX845PEV/GEV 系列主板附有三个 184 脚的 DDR SDRAM 插槽，最高可安插 2GB 的内存；支持 DDR333/266 (PC2700/2100) 规格的 SDRAM 内存。
DDR SDRAM 规格：2.5V 不含 buffered 及不含 ECC 的 DDR SDRAM。

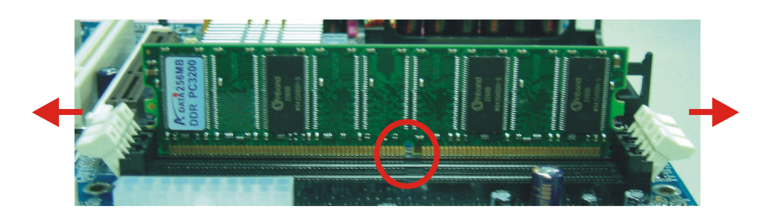


PX845PEV/GEV 系列主板上的每根内存插槽虽然都可支持双面内存最大容量到 1GB，但其组合必须为(DIMM1 加 DIMM2)或(DIMM1 加 DIMM3)的组合。所以当你想要同时使用 3 根内存插槽时，DIMM2 及 DIMM3 插槽就只支持单面内存而总容量最大为 1GB。

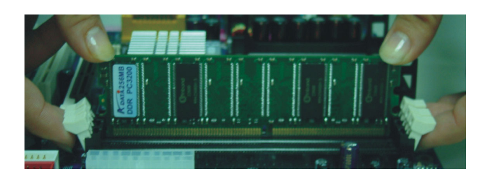
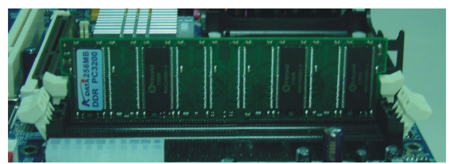
本组件图为 PX845PEV PRO

安装内存模块

1. 将内存依照正确的方向插到DIMM槽，这个动作可以确保内存模块有确实安插好。

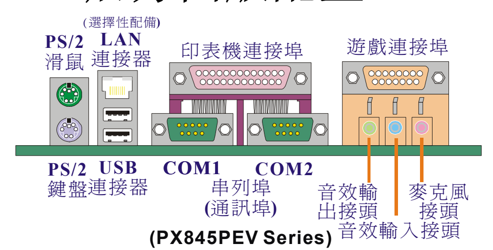


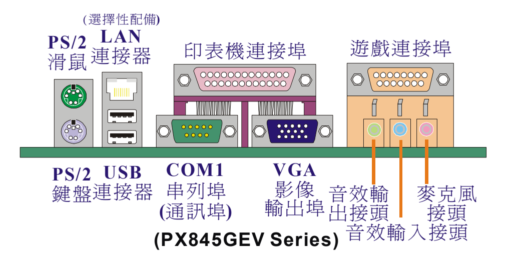
2. 将内存模块安插到DIMM槽，并以双手拇指将内存模块确实安装到定位。

3. 内存模块以重复步骤1、2的方法，安装至主板上。

后方面版配置

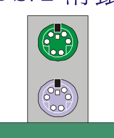




PS/2 鼠标 / 键盘连接器: KB/MS

本主板提供一个标准规格的 PS/2 鼠标 / 键盘连接器。安装时直接将 PS/2 鼠标或键盘接头直接插入连接器即可。此连接器的位置及针脚方向图标如下：

PS/2 滑鼠

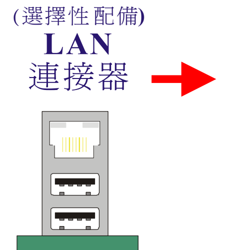


PS/2 鍵盤

脚位	信号定义	脚位	信号定义
1	资料	4	+5 V (fused) 电源
2	No connect	5	Clock
3	接地	6	No connect

USB 及 LAN(PX845PEV/GEV PRO 配置)连接器: USB/LAN

本系列主板在后方面版提供一个 OHCI (Open Host Controller Interface) 规格的通用串行总线连接器以连接 USB 装置。如：键盘、鼠标以及其它的 USB 装置。 安装时直接将 USB 装置的接头插入连接器即可。PX845PEV/GEV PRO 也提供一个局域网络(LAN)连接埠，您可直接将 LAN 装置接头插入连接器即可。



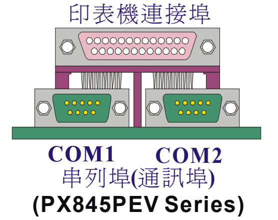


脚位	信号定义	脚位	信号定义
1	TDP	7	空脚
2	TDN	8	空脚
3	RDP	9	VCC3 等待电源
4	空脚	10	动作指示灯
5	空脚	11	VCC3 等待电源
6	RDN	12	速度指示灯

脚位	信号定义	脚位	信号定义
1/5	+5 V 电源	3/7	USBP0+/P1+
2/6	USBP0-/P1-	4/8	接地

串行埠和并列埠(Serial and Parallel Interface Ports)

本主板配置有两个串行端口和一个并列埠。本章节将概略介绍此两种连接端口的功用。



印表機連接埠

COM1 VGA

串列埠 影像輸出埠

(PX845GEV Series)

串行埠：COM1/ (COM2 为 PX845PEV 系列主板配备)

本主板提供两个串行埠 COM1 和 COM2，您可以将鼠标、调制解调器或其它外接式装置连接至此连接端口上。您也可以利用此连接端口，将您的计算机连接到另外一部计算机上，并藉此传输硬盘里的资料和内容。

并列埠: PRT

和串行埠不同，并列端口接头的规格都已经统一，所以在连接时不会造成任何的困难。并列端口通常都被用来连接打印机，其接头为 25 针脚、规格 DB25 的连接器。

影像输出端口: VGA (为 PX845GEV 系列主板配备)

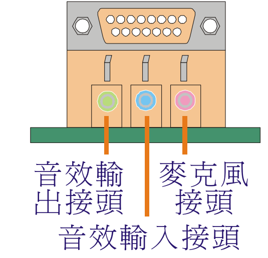
本主板内建视讯显示功能，您的屏幕可直接连接到本主板的 VGA 连接头上。

游戏连接埠: SOUND

此连接端口使您可以连接摇杆或游戏键盘来玩计算机游戏，同时，您也可以藉由此连接端口来连接 MIDI 音乐装置，并编辑具有职业水准的合成计算机音乐。

音效接头连接端口 (Audio Port Connectors)

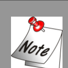
遊戲連接埠



1. 音效输出接头 用来连接声音喇叭与耳机的，并藉此输出立体音效。当您驱动Super 5.1 音效时，此连接端口则为前置喇叭左右声道之输出。

2. 音效输入接头 用来连接外接的 CD 光驱、卡式录音机与其它外接式音效装置，并藉此输出立体音效。驱动 Super 5.1 音效后，此连接端口则变为后置喇叭左右声道之输出。

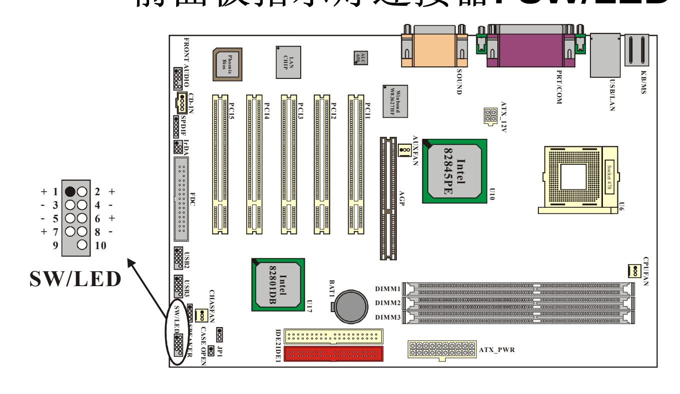
3. 麦克风接头 用来连接麦克风的，您可以透过此接头来输出立体音效与您的声音 。当您驱动 Super 5.1 音效时，此连接端口则为重低音及中置喇叭之输出。



本主板支持 6 声道 (超级 5.1 声道音效)；您可以将原本的 2 个声道转换为 6 声道，参照第三章可获得更多信息。

连接器配置

前面板指示灯连接器: SW/LED



本组件图为 PX845PEV PRO

脚位名	信号定义	功能	脚位名	信号定义	功能
1	硬盘信号(+)	硬盘动作中指示灯	2	电源指示灯(+)	电源信号指示灯
3	硬盘信号(-)		4	电源指示灯(-)	
5	重置控制(-)	重置控制钮	6	电源开关钮(+)	电源开关钮
7	重置控制(+)		8	电源开关钮(-)	
9	空脚	空脚	10	空脚	空脚

硬盘动作中指示灯接头 HD LED (Hard Drive LED Connector)

将机壳前面板的 HDD LED 指示灯接到此接头上，便可经由此指示灯看到硬盘的工作状况。

系统重置按钮 RST (Reset Button)

此接头内含一个开启的 SPST 切换开关。若关闭此开关，则系统将重置并执行开机自我测试 (POST)。

电源指示灯接头 PWR-LED (Power LED Connector)

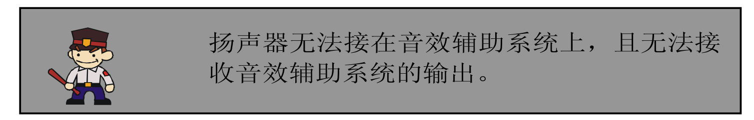
将电源指示灯连接到此接头，并注意针脚方向。当计算机开机时，电源指示灯即会点亮。

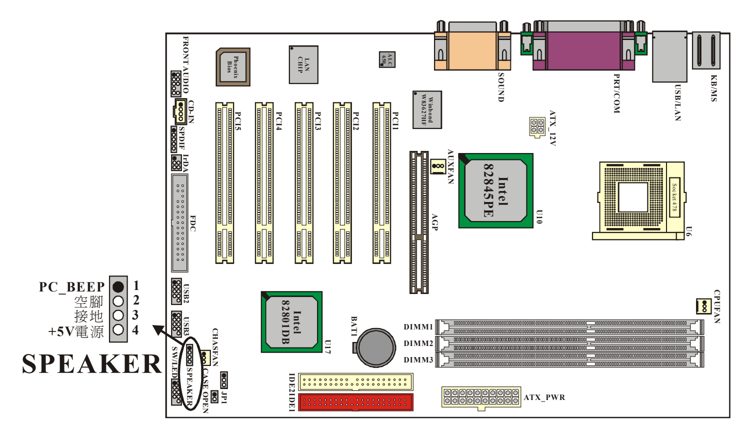
电源开关钮 PWR ON(Power Button)

将机壳前面板上的电源开关电缆连接至此接头，便可以电源开关按钮打开或关闭计算机。

扬声器接头 SPEAKER (Speaker Connector)

透过前面板连接埠里的扬声器接头，您可以外接一个扬声器到您的主板上。若计算机在开机时无法使用 video 接口，此时扬声器便会发出「哔哔」声以提醒使用者。

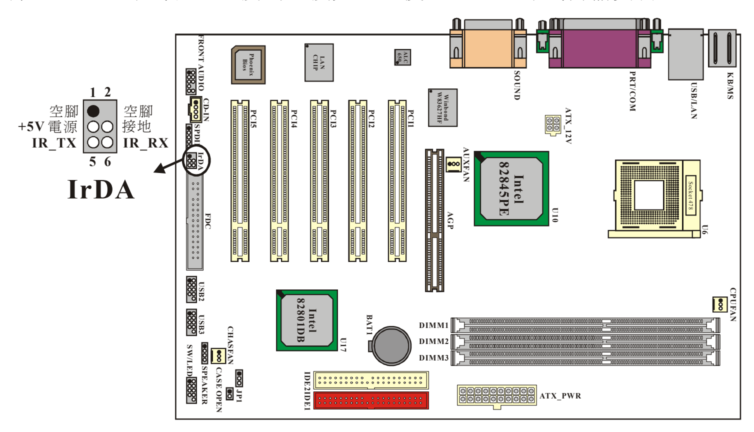




本组件图为 PX845PEV PRO

红外线传输接头 IrDA (Infrared Connector)

将 IrDA 红外线装置连接到此接头上，便可透过红外线传输资料。



本组件图为 PX845PEV PRO

软盘机连接器 (Floppy Disk Connector): FDC

本主板提供标准规格的软盘机连接器，可支持 360K、720K、1.2M、1.44M 和 2.88M 形式的软盘机。此连接器并支持软盘机的排线连接功能。

硬盘机连接器(Hard Disk Connectors): IDE1/IDE2

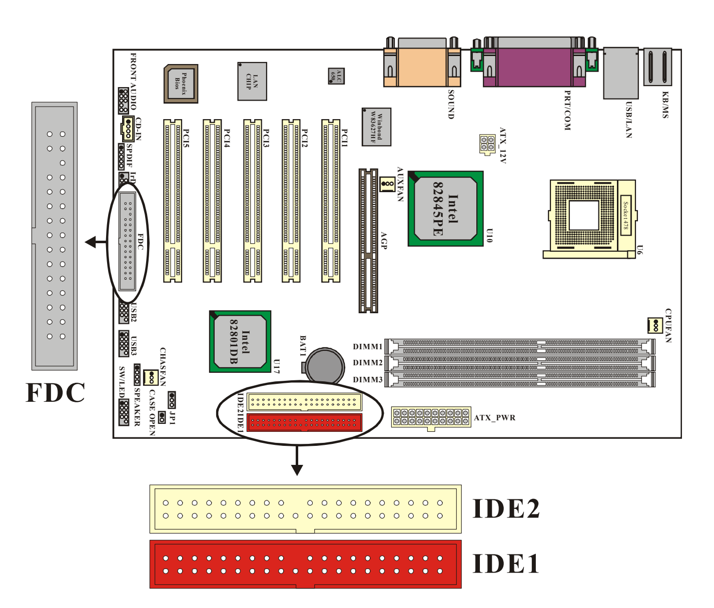
本主板内建了一个 32-bit 的 PCI IDE 控制器，可支持 PIO Mode 0~4、Bus Master、Ultra DMA / 33、Ultra DMA / 66 及 Ultra DMA / 100 等规格。并具有两个硬盘连接器 IDE1 (primary) 和 IDE2 (secondary)，可供您连接最多四部硬盘机、一部 CD-ROM、一部 120MB 的软盘机以及其它的装置。此连接器并可搭配产品配件中的硬盘排线使用。

IDE1 (Primary IDE 连接器)

您必须将第一台硬盘机连接至 IDE1 连接器。IDE1 连接器能够连接一台 Master 硬盘机和一台 Slave 硬盘机。IDE1 连接器上的第二台硬盘机必须设定为 Slave 模式，这样硬盘机才能正常运作。

IDE2 (Secondary IDE 连接器)

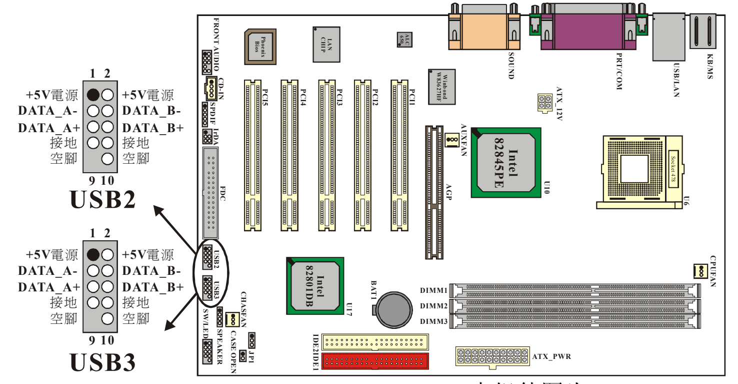
IDE2 连接器也可以同时连接一台 Master 硬盘机和一台 Slave 硬盘机。IDE2 连接器上的第二台硬盘机也必须设定为 Slave 模式，这样硬盘机才能正常运作。



本组件图为 PX845PEV PRO

跳线器、接头 (Headers & Jumpers)

前置 USB 接头: USB2 / USB3



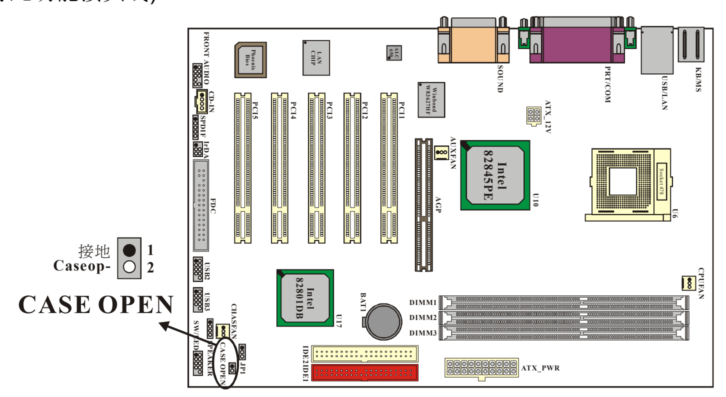
本组件图为 PX845PEV PRO

USB 连接线 (选择性配备)

您可以将 USB 连接线接上 USB2 和 USB3 连接头。如果您须要使用 USB 2.0 装置，必须先安装 USB 2.0 驱动程序。而您可从 Microsoft® 网站下载 USB 2.0 驱动程序。

机壳打开警告功能: CASE OPEN

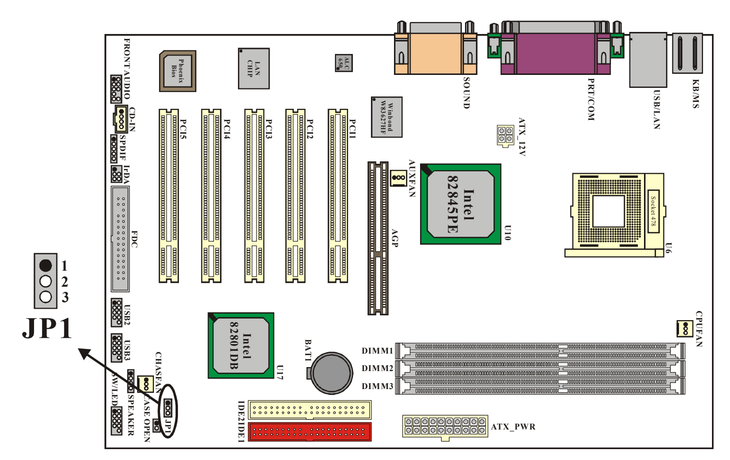
如果此功能在 BIOS 里被设定为 Enable，而且机壳曾被他人打开，则开机时系统会在屏幕上自动显示警告讯息。相反地，若此功能在 BIOS 里被设定为 Disable，即使机壳曾被他人打开，开机时系统亦不会自动显示警告讯息在屏幕上。(请先确认您的机壳备有此功能接头线)



本组件图为 PX845PEV PRO

清除 CMOS 资料选择跳线器: JP1

当您无法开机或忘记开机密码时,您可利用这个跳线器来清除 CMOS 先前所更改且储存的设定，而重置系统原本的默认值。



本组件图为 PX845PEV PRO

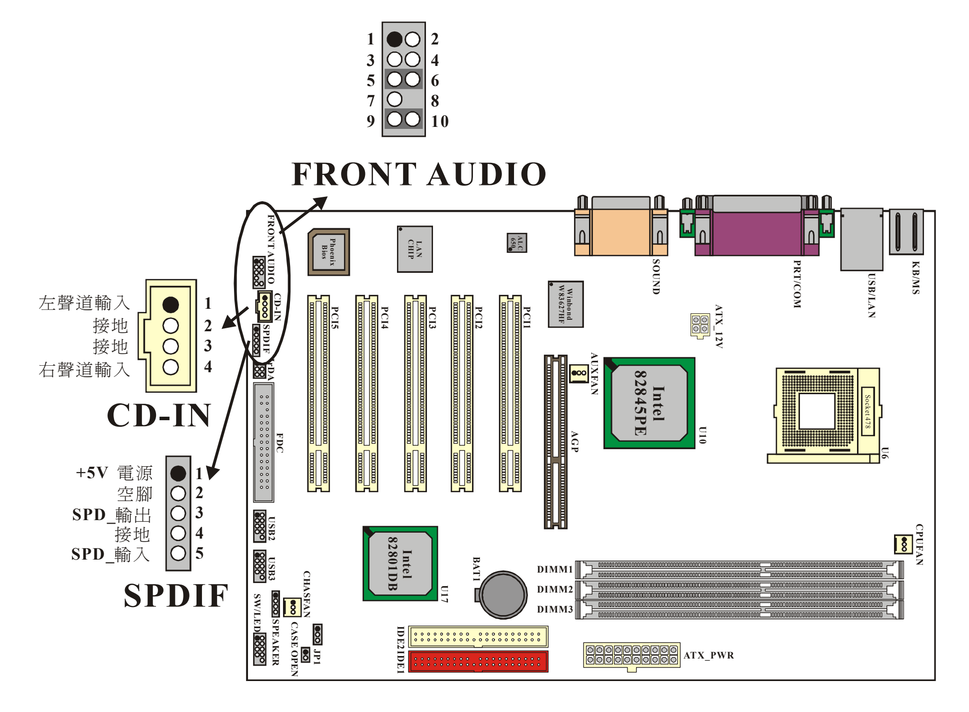
JP1	Assignment
Pin1 →	Pin 1-2 ➔ 正常运作 (默认值)
Pin1 →	Pin 2-3 ➔ 清除 CMOS 资料



以下是重设 BIOS 密码的程序，请务必遵循步骤操作。

1. 关机，并拔掉 AC 电源线。
2. 将 JP1 针脚 (2-3) 设定为 closed。
3. 等候数秒钟。
4. 再将 JP1 针脚 (1-2) 设定为 closed。
5. 重新接上 AC 电源。
6. 请重新设定您新的密码，或是清除 CMOS 数据。

音效功能介绍



本组件图为 PX845PEV PRO

CD-ROM Audio-In 接头: CD-IN

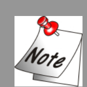
本接头用来连接 CD-ROM 光驱/ DVD 光驱的音源线与内建音效。

S/PDIF (Sony/Philips Digital Interface) 连接器: SPDIF

S/PDIF (Sony/Philips Digital Interface) 是一种全新的音效转换档案格式，可透过光纤管线提供令人赞叹的高品质音效，并且可以让您享受最新的数字音声多重效果，而不再只是传统的模拟式音效。S/PDIF 的输出端子，是用来连接 RCA 接头， 亦即一般最常见的音效输出端子。透过一条特别的音效讯号线，您可以将 S/PDIF 连接器与另一个 S/PDIF 的光纤音效模块相连接，如此一来便可以建立 S/PDIF 格式的数字音效输出。然而，您必须具备有支持 S/PDIF 格式的声音喇叭，才能够结合此格式的输入与输出，并将此音效功能发挥到极致。

超级 5.1 声道音效 (Super 5.1 Channel Audio Effect)

本主板内建有一个 ALC650 音效芯片，可支持高品质的 5.1 声道音效，可以带给您全新的音效体验。藉由 ALC650 音效芯片创新的设计，您不必另外使用任何外接的音效装置，只要用一般标准的音效接头便可以输出立体的环绕音效。要运用此功能，您必须安装支持 5.1 声道的音效驱动程序。

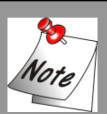


本主板支持 6 声道（超级 5.1 声道音效）；您可以将原本的 2 个声道转换为 6 声道，参照第三章可获得更多信息。

前置音效接头 (Front Panel Audio Header): FRONT AUDIO

如果您的机壳原本就有前面版音源接头的设计，请先拔除跳线帽，如此才可将麦克风接头接至脚位 1 及脚位 3，而将耳机左右声分别接至脚位 9 及脚位 5，地线接至脚位 2 这样您的前置接头才会有作用。然而，假使您的机壳无此设计，请千万不要移除跳线器，否则后方音效接头也会无法使用。

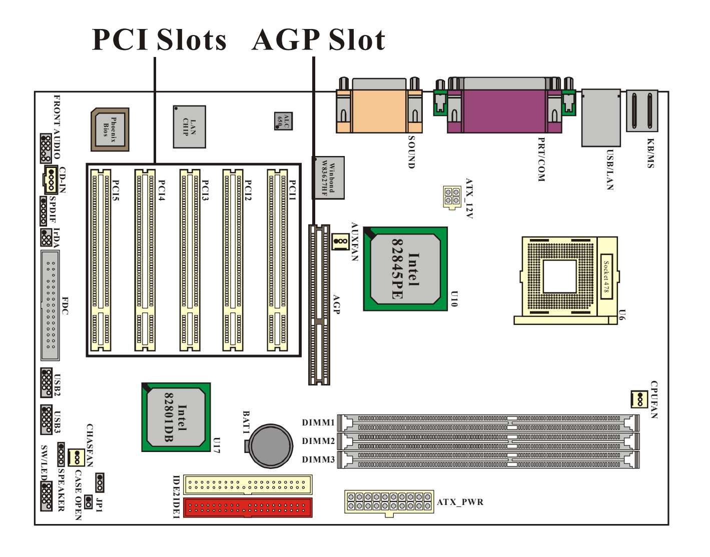
脚位名	信号定义	脚位名	信号定义
1	FP_MIC	2	接地脚
3	FP_VREF	4	+5V 电源
5	SPOUT_R (From IC)	6	SPOUT_R (To Connector)
7	空脚	8	空脚
9	SPOUT_L (From IC)	10	SPOUT_L (To Connector)



跳线帽 1 的出厂默认值是在第 5 和第 6 脚位，跳线帽 2 则是在第 9 和第 10 脚位。

扩充插槽 (Slots)

本主板上的插槽是设计来给扩充卡使用并与您的系统总线相连接的。扩充卡插槽是增进并加强您的计算机效能的主要方法之一。透过这些有效的配备，您可以藉此增加功能强大的硬件装置在您的主板上，以增强您的主板效能。



本组件图为 PX845PEV PRO

图形处理加速连接插槽 (AGP Slot)

本系列主板在影像及图形的处理方面，需要在主板的扩充插槽上再外接一个影像显示卡以达到影像处理的功能。您的计算机屏幕将会直接与影像显示卡连接。本系列主板具备有一个图形处理加速连接插槽 (AGP Slot)只支持 1.5V 电源规格。一个符合 AGP 规格的影像显示卡不但可以把 AGP 技术的功能发挥到极致，还可以改善您的计算机处理影像及图形的效率，并大幅地提升影像及图形处理之后的效果，特别是 3D 立体的图形。而且本系列主板内嵌有 AGP 卡保护功能，会自动侦测 AGP 绘图卡电压，以防止 845 芯片组烧毁。

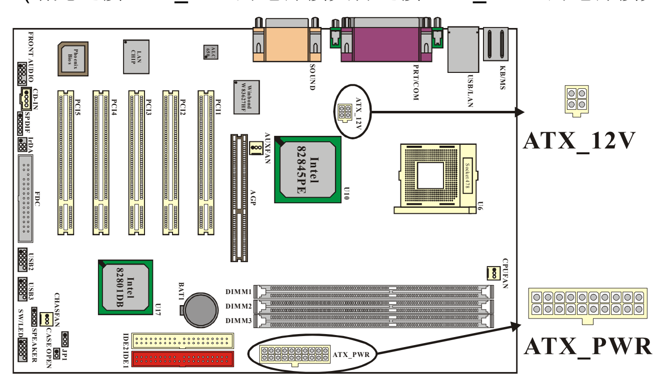
外围组件互连局部总线扩充插槽(PCI Slot)

本系列主板有 5 个符合 PCI 标准扩充插槽。PCI 的意思是「外围组件互连局部总线」(Peripheral Component Interconnect)，是一种扩充卡插槽的总线标准。此种标准的数据传输效能比以往的 ISA 接口标准要高出许多，也可增进您计算机处理资料时的效能。本主板的 PCI 扩充插槽规格是 32 位。

安装电源供应器

ATX 电源输入连接器: ATX_PWR 及 ATX_12V

此连接器是用来连接 ATX 电源供应器的。藉由使用 ATX 的电力供应，本主板可提供多种功能如：调制解调器铃声唤醒或软件关机等。同时，此连接器亦支持立即开机功能 (instant power-on function)。需注意的是，安装此连接器时，请注意其方向是否正确。(请先连接 ATX_12V 的电源接头再连接 ATX_PWR 的电源接头。)



本组件图为 PX845PEV PRO

ATX_12V

脚位名	信号定义	脚位名	信号定义
1	接地	3	+12V 电源
2	接地	4	+12V 电源

ATX_PWR

脚位名	信号定义	脚位名	信号定义
1	+3.3V 电源	11	+3.3V 电源
2	+3.3V 电源	12	-12V 电源
3	接地	13	接地
4	+5V 电源	14	PS_ON
5	接地	15	接地
6	+5V 电源	16	接地
7	接地	17	接地
8	PW_OK	18	-5V 电源
9	5V 预备电源	19	+5V 电源
10	+12V 电源	20	+5V 电源

第二章 主板 **BIOS** 系统设定

简介

本章节为您介绍建立在主板 Flash ROM BIOS 系统里的 PHOENIX-AWARD™ 设定程序。此程序可让使用者能够修改主板的系统基本设定值，并将其储存在主板的闪存芯片上，即使系统关机，BIOS 的设定资料亦不会消失。

在您计算机系统 Flash ROM (Read Only Memory) 里面的 PHOENIX- AWARD™ BIOS 设定程序是一种标准版本的 BIOS 设定程序。可支持 Pentium® 4 处理器的 BIOS 系统。 BIOS 程序提供硬件的参数设定，使计算机能正常运作，并达到最佳效能。

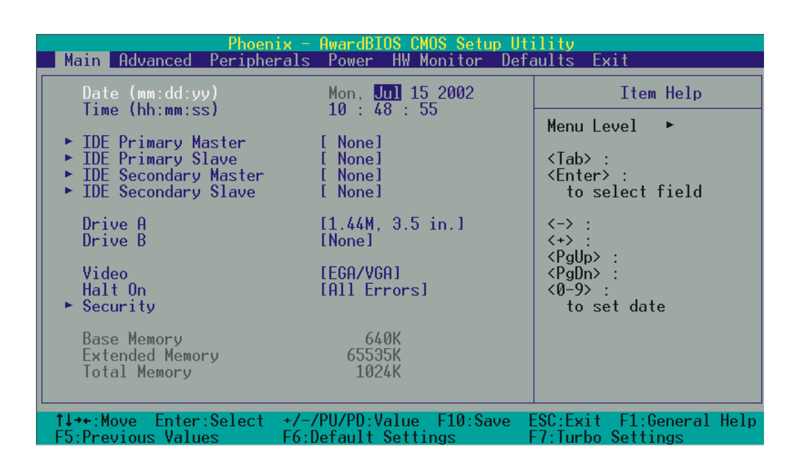
以下简略地介绍 BIOS 系统各项功能的内容及设定程序，请以您手上的主板所附的 BIOS 内容为标准。

按键功能

您可以使用上、下、左、右箭头键来反白您所选取的项目，按 <Enter> 键以选择进入您想修改的项目，按 <PgUp> 和 <PgDn> 键来变换选项内容，按 <F1> 键进入 help 画面，最后按 <Esc> 键以离开 BIOS 的设定功能画面。

主选单(**Main Menu**)

进入 PHOENIX-AWARD™ BIOS CMOS 设定功能时，首先呈现在您眼前的就是主选单。主选单使您可以选择您想要更改设定的功能选项。利用上、下、左、右的箭头键选择您所要修改的项目，并按下 <Enter> 键以进入此选项的子选单。



进阶功能设定(Advanced)

在此选单中您可设定开机磁盘的优先级，另外还有几个子选单包括有 BIOS 进阶功能设定、芯片组的进阶功能设定、PnP/PCI 组态设定及频率/电压的设定，让您可以设定 BIOS 所提供的特殊进阶功能。

整合外围系统设定(Integrated Peripherals)

在此选单中您可设定所有外围设备的相关设值，如：模式设定、致能设定、地址设定・・・等。

电源管理设定(Power Management)

当您用自己一贯的方式来使用计算机时，电源管理模式设定可让您的系统达到最省电的模式。

计算机硬件监控功能(Hardware Monitoring)

在 BIOS 设定中提供了系统硬件监控的功能，包括了机壳打开警示功能、系统自动侦测温度/电压/风扇转速功能。

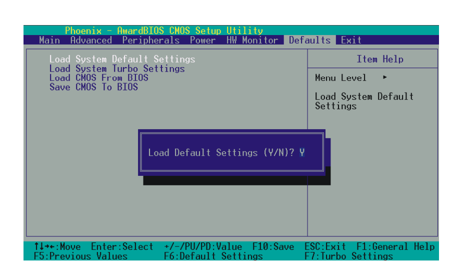
加载默认值(Load Defaults)

您可在此选单中加载 BIOS 设定的安全默认值，使计算机获得稳定的运作效能。

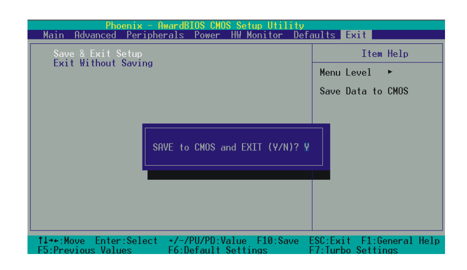
退出选单(Exit Menu)

在此选单中您可选择储存所有 CMOS 设定并离开(Save & Exit Setup)或是选择离开但不储存任何设定之更改(Exit Without Saving)。

当您进入 BIOS 设定画面中时，请依照下列步骤加载基本 BIOS 的 CMOS 设定。



加载默认值
进入加载默认值(Default)选单中，选择【Load System Default Settings】并按下 Enter 键后，请按【Y】及【Enter】键，即可加载基本 BIOS 的 CMOS 设定。



储存 CMOS 设定并离开
进入退出选单(Exit)中，选择【Save & Exit Setup】并按下 Enter 键后，请按【Y】及【Enter】键，即可储存 CMOS 设定并离开 BIOS 设定画面。

第三章 安装软件设定

软件列表

<table>
<tr><th>目录</th><th>作业平台</th></tr>
<tr><td>英特尔芯片 INF 更新</td><td rowspan="7">Windows
9X/ ME
2000/ XP</td></tr>
<tr><td>英特尔 IAA 工具</td></tr>
<tr><td>瑞昱音效驱动程序</td></tr>
<tr><td>3Com网络卡驱动程序</td></tr>
<tr><td>英特尔内建显示卡驱动程序</td></tr>
<tr><td>趋势PC-Cillin 防毒软件</td></tr>
<tr><td>Acrobat 中文 5.0</td></tr>
</table>

安装软件步骤

您只需将附有驱动程序的 CD 光盘放到光驱里，安装程序便会自动将驱动程序安装至您的系统。请参考以下几个步骤：

1. 当您将附有驱动程序的 CD 光盘放到光驱里时，您将可看见如下画面，有五个按钮选择。选择”PX845GEV/PX845PEV(PRO)”按钮。

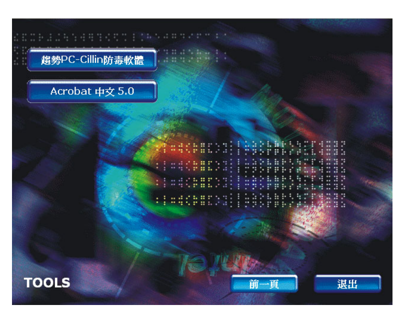




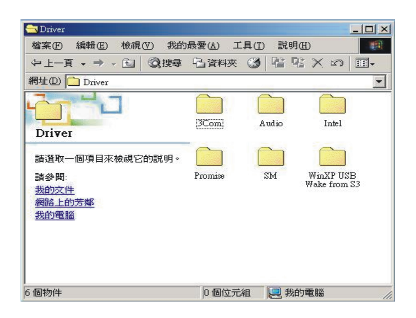
2.如图标进行下一项设定。选择”主板驱动程序”按钮。



3.在此画面选择您所需的设定。”英特尔芯片INF 更新”、”瑞昱音效驱动程序”......等驱动程序。



4.在步骤二的画面中选择”工具”按钮，即可选择您所需的设定。



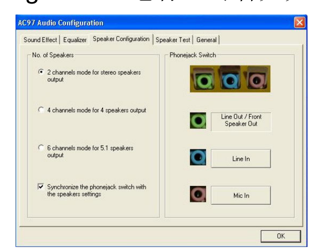
5. 在步骤二的画面中选择”浏览光盘内容”按钮，您可以看见驱动程序光盘片中所有的资料夹。

注：最后您可在任何一个光盘画面中选择”退出”选项、即完成驱动程序安装并且离开。

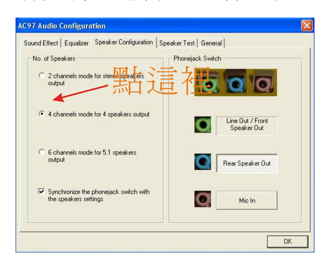
驱动超级 5.1 声道

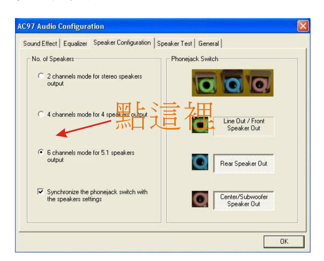
声道数设定

1. 在系统进入 Windows 操作系统后，点选屏幕右下方的音效图标
2. 点选 Speaker Configuration 卷标，可看见如下图标。



3. 点选图标左半边选项即可选择声道数，默认值为 2 声道，如上图；若您的喇叭有支持，您亦可选择 4 声道或 6 声道，如下图。





测试喇叭

请先确认线路均已确实插妥。

1. 进入 Windows 操作系统后，在画面右下角按下音效图标 。
2. 点选 "Speaker Test" 卷标，图标中的喇叭数目会随着您所设定的声道数而变化，可能出现如下三种图标。
3. 点选图标中的喇叭即可测试各个喇叭。选择并点击想要测试的喇叭即开始测试。





6 声道



